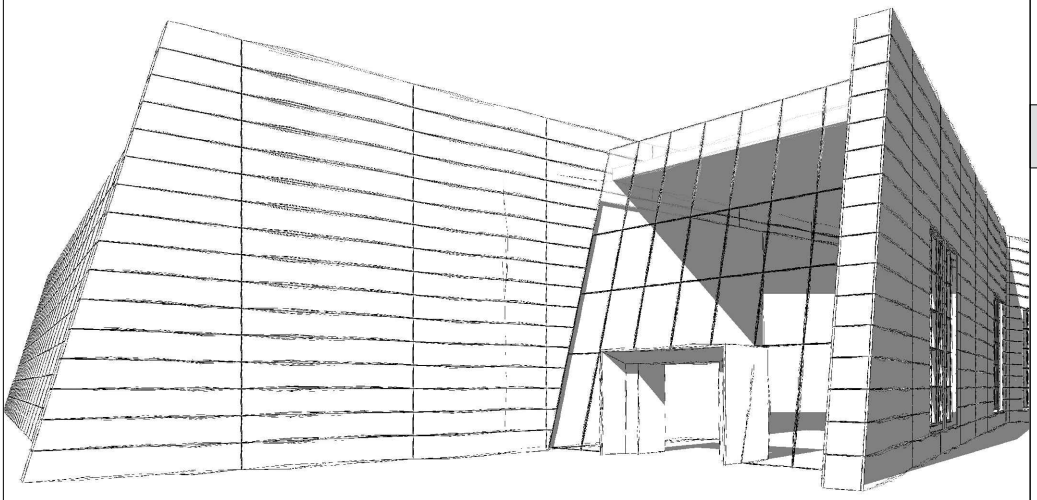
COMUNE DI PONTE SAN PIETRO (BG)



VERIFICA DI OTTEMPERANZA

OGGETTO

"Ottemperanza alle prescrizioni 1-10 del Decreto MASE VIA 0000592 del 06-10-2025 ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs, 152/2006

Progetto del Polo Tecnologico Aruba Spa costituito da DataCenter che prevede l'installazione di gruppi elettrogeni di emergenza, alimentati a gasolio (potenza termica nominale totale pari a 297,375 MWt)".

2 - RIPRISTINO E RIQUALIFICAZIONE AREE VERDI

2D

TITOLO

IRRIGAZIONE

SCALA:	DATA:
-	18/02/2026

ENTE PREPOSTO

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

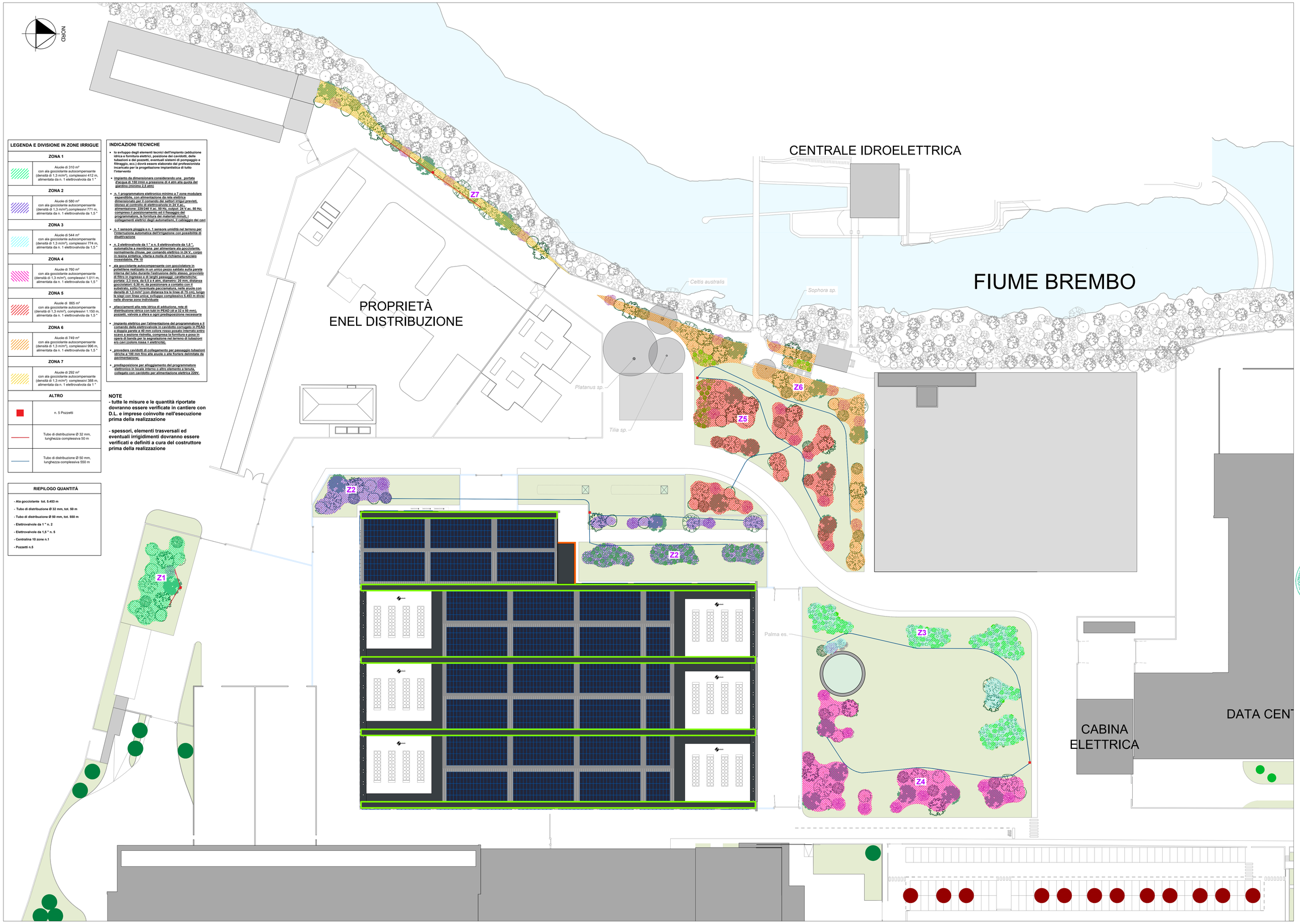
SOGGETTI COINVOLTI

Proponente

Aruba S.p.a.
Via S.Clemente n. 53
24036 Ponte S. Pietro (BG)

Progettisti

Alvea S.r.l.
Via Elia Lombardini 13
20143 Milano



LEGENDA E DIVISIONE IN ZONE IRRIGUE

ZONA 1	
	Aiuole di 310 m² con ala gocciolante autocompensante (densità di 1,3 m/m²), complessivi 412 m, alimentata da n. 1 elettrovalvola da 1 "
ZONA 2	
	Aiuole di 580 m² con ala gocciolante autocompensante (densità di 1,3 m/m²),complessivi 771 m, alimentata da n. 1 elettrovalvola da 1,5 "
ZONA 3	
	Aiuole di 544 m² con ala gocciolante autocompensante (densità di 1,3 m/m²), complessivi 774 m, alimentata da n. 1 elettrovalvola da 1,5 "
ZONA 4	
	Aiuole di 760 m² con ala gocciolante autocompensante (densità di 1,3 m/m²), complessivi 1.011 m, alimentata da n. 1 elettrovalvola da 1,5 "
ZONA 5	
	Aiuole di 865 m² con ala gocciolante autocompensante (densità di 1,3 m/m²), complessivi 1.150 m, alimentata da n. 1 elettrovalvola da 1,5 "
ZONA 6	
	Aiuole di 749 m² con ala gocciolante autocompensante (densità di 1,3 m/m²), complessivi 996 m, alimentata da n. 1 elettrovalvola da 1,5 "
ZONA 7	
	Aiuole di 292 m² con ala gocciolante autocompensante (densità di 1,3 m/m²), complessivi 388 m, alimentata da n. 1 elettrovalvola da 1 "
ALTRO	
	n. 5 Pozzetti
	Tubo di distribuzione Ø 32 mm, lunghezza complessiva 50 m
	Tubo di distribuzione Ø 50 mm, lunghezza complessiva 550 m

RIEPILOGO QUANTITÀ

- Ala gocciolante tot. 5.453 m
- Tubo di distribuzione Ø 32 mm, tot. 50 m
- Tubo di distribuzione Ø 50 mm, tot. 550 m
- Elettrovalvole da 1 " n. 2
- Elettrovalvole da 1,5 " n. 5
- Centralina 10 zone n.1
- Pozzetti n.5

INDICAZIONI TECNICHE

- lo sviluppo degli elementi tecnici dell'impianto (adduzione idrica e fornitura elettrica, posizione dei cavidotti, delle tubazioni e dei pozzetti, eventuali sistemi di pompaggio e filtraggio, ecc.) dovrà essere elaborato dal professionista incaricato per la progettazione impiantistica di tutto l'intervento
- impianto da dimensionare considerando una portata d'acqua di 150 l/min a pressione di 4 atm alla quota del giardino (minimo 2,5 atm)
- n. 1 programmatore elettronico minimo a 7 zone modulare espandibile, con alimentazione da rete elettrica dimensionato per il comando dei settori irrigui previsti, idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V ac., alimentazione: 230/240 V ac. 50 Hz, output: 24 V ac. 50 Hz; compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi
- n. 1 sensore pioggia e n. 1 sensore umidità nel terreno per l'interruzione automatica dell'irrigazione con possibilità di disattivazione
- n. 2 elettrovalvole da 1 " e n. 5 elettrovalvole da 1,5 ", automatiche a membrana, per alimentare ala gocciolante, normalmente chiuse, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, vitaria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10
- ala gocciolante autocompensante con gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, caratteristiche: portata: 2,3 l/ora, da 0,5 a 4 atm, diametro: 20 mm, distanza gocciolatori: 0,30 m, da posizionare a contatto con il substrato, sotto l'eventuale pacciamatura, nelle aiuole con densità di 1,3 m/m² (con distanza tra le linee di 75 cm), lungo le siepi con linea unica; sviluppo complessivo 5.453 m diviso nelle diverse zone individuate
- allacciamenti alla rete idrica di adduzione, rete di distribuzione idrica con tubi in PEAD (di ø 32 e 50 mm), pozzetti, valvole a sfera e ogni predisposizione necessaria
- impianto elettrico per l'alimentazione del programmatore e il comando delle elettrovalvole in cavidotto corrugato in PEAD a doppia parete ø 40 mm colore rosso posato interrato entro scavo a sezione ristretta, compresa la fornitura e posa in opera di banda per la segnalazione nel terreno di tubazioni e/o cavi (colore rossa = elettrico);
- prevedere cavidotti di collegamento per passaggio tubazioni idriche ø 100 mm fino alla aiuola o alla fioriera delimitate da pavimentazione;
- predisposizione per alloggiamento del programmatore elettronico in locale interno o altro elemento a tenuta, collegato con cavidotto per alimentazione elettrica 220V.

NOTE
- tutte le misure e le quantità riportate dovranno essere verificate in cantiere con D.L. e imprese coinvolte nell'esecuzione prima della realizzazione

- spessori, elementi trasversali ed eventuali irrigidimenti dovranno essere verificati e definiti a cura del costruttore prima della realizzazione

G P T®
giardini paesaggio territorio
Via A. Cittondi, 1 — 24128 BERGAMO
Telefono: 035.259355
E-mail: posta@studiogpt.it
Web: www.studiogpt.it

PROGETTISTI
DR. AGR. MAURIZIO VEGINI
DR. AGR. JR STEFANO D'ADDA

TIMBRO

collaboratori:
DR. AGR. MARCO TELI
PAESAGGISTA GIACOMO GAVAZZI
PAESAGGISTA ELMA RIZKALLAH

n° incarico
1468e - 580

committente
Aruba S.p.A
via San Clemente 53 - Ponte San Pietro (BG)

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto
OPERE DI INSERIMENTO AMBIENTALE E MITIGAZIONE PAESAGGISTICA DEL POLO TECNOLOGICO DI PONTE SAN PIETRO

descrizione
IRRIGAZIONE

scala
1:500

data inizio incarico
OTTOBRE 2025

aggiornamento
02
DICEMBRE 2025

tavola n°
3